IGMAKO
SMART SOLUTIONS

Isporučilac :
Kupac:

IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO
Infrastruktura Železnice Srbije a.d.

Omladinskih brigada 88-90, Beograd
Nemanjina 6, Beograd

PIB: 111970991
PIB: 109108420

Otpremnica br. 23/34

- **Na osnovu ugovora 1/2023-1/999 od 05.12.2023 vrši se isporuka sledeće opreme:**

Р. бр	НАЗИВ ДОБАРА	Ј.м.	Количина
1	**2**	**3**	**4**
1	Montažni sabrek	kom	1
2	Dupli DCM CAGE	kom	1
3	Ploča sistemske kontrole i komunikacije	kom	2
4	Sistemska pomoćna komunikaciona ploča sa funkcijom obrade vremena	kom	2
5	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena	kom	1
6	Transiver 150km OSC	kom	2
7	48-kanalna multipleksna ploča	kom	1
8	48-kanalna demultipleksna ploča	kom	1
9	Super C-band OA osnovna ploča sa 2 priključna porta	kom	1
10	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 20~31dB, Max 21.5dBm izlaz	kom	1
11	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 23~32dB, Max 23.8dBm izlaz	kom	1
12	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 13~23dB, Max 21.5dBm izlaz, podržava WD	kom	1
13	Modul kompenzacije disperzije	ko	1

		M	
14	Optički kabl sa 6-jezgra E2000/APC	KOM	1
15	Optički kabl sa 6-jezgra 4 E2000/APC +2 LC/UPC	KOM	1
16	Optički patchcord LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm	KOM	1
17	Optički patchcord LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 30m, G.657A2, 2mm	KOM	1
18	Optički patchcord LSH/APC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.652D, 3mm, LSZH, Low Loss	KOM	1
19	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-5dB-LC/PC-45dB	KOM	1
20	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-10dB-LC/PC-45dB	KOM	1
21	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-15dB-LC/PC-45dB	KOM	1
22	Napajanje sa dodatnom opremom ETP48200 AC/HVDC	KOM	1
23	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1
24	Optički patchcord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 3m, G.657A2, 2mm	KOM	1
25	48-kanalna multipleksna ploča sa VOA	KOM	1
26	8-kanalna ploča za monitor optičke snage sa fleksibilnim propusnim opsegom (prošireni C-opseg)	KOM	1
27	Prošireni C-band OA osnovna ploča sa 2 priključna porta, sa XFIU	KOM	1
28	Montažna šasija	KOM	1
29	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	KOM	1
30	Priključivi optički pojačavač, C-opseg, pojačanje 16~23dB, maks 20dBm izlaz, podrška za VD	KOM	1
31	8-kanalna ploča za monitor optičke snage	KOM	1
32	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena (sa OTDR-om)	KOM	1
33	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1
34	4x10G univerzalna linijska servisna prosecorska ploča	KOM	1
35	Optički predajnik TSFP+ za 40km	KOM	1
36	Optički predajnik SFP+ za 10km	KOM	1
37	Optički patchcord, LC/UPC, LC/UPC, Single-	KO	1

	mode, 2m, G.657A2, 2mm, LSZH	M	
38	Optički patchcord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm, LSZH	KOM	1
39	Osnovni softverski paket OptiXtrans E6600	KOM	1
40	Dodatak za OTN funkciju šasije	KOM	1
41	Dodatak za SDH funkciju šasije	KOM	1
42	Montažna šasija	KOM	1
43	Optička interfejsna ploča 4*STM-16/8*STM-4/8*STM-1	KOM	1
44	Optički predajnik eSFP za 15km STM1	KOM	1
45	Optički predajnik eSFP za 40km STM16	KOM	1
46	Optički predajnik eSFP za 40km STM4	KOM	1
47	Optički funkcionalni modul	KOM	1
48	Kabl za povezivanje 10m	KOM	1
49	Kabl	KOM	1
50	Priključivi optički pojačavač, C-opseg, pojačanje 23dB, maks 20dBm izlaz, podrška za WD	KOM	1
51	Fiksni optički atenuator	KOM	1
52	Optički predajnik eSFP za 150km	KOM	1
53	Optički predajnik SFP+ za 0,3km	KOM	1
54	Montažna šasija	KOM	1
55	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	KOM	1
56	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	KOM	1
57	Fabrička ploča, OptiX OSN 1800, TMB1EMS10, 10-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	KOM	1
58	8-portna 100M Fast Ethernet procesorska ploča sa LAN svičem	KOM	1
59	32xE1/T1 pritočna ploča	KOM	1
60	Šasija sa poboljšanim paketom	KOM	1
61	Univerzalna unakrsna veza, ploča za	KO	1

	kontrolu sistema i obradu vremena	M	
62	Napojni kabl	KOM	1
63	Kabl za povezivanje 10m	KOM	1
64	Modul ispravljača	KOM	1
65	Modul za napajanje monitora	KOM	1
66	Ugrađeno napajanje	KOM	1
67	Šasija sa poboljšanim paketom	KOM	1
68	Bidirekciona (istočno i zapadno) usmerena fiber interfejsna ploča	KOM	1
69	Poboljšana 40-kanalna ploča za multipleksiranje/demultipleksiranje	KOM	1
70	Optički patchcord, LC/PC, LC/PC, Single mode, G.657A2, 2mm, 3m, LSZH, žuti	KOM	1
71	DCM fiksna kutija	KOM	1
72	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	KOM	1
73	Fiber interfejsna ploča	KOM	1
74	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena	KOM	1
75	Optički predajnik za 80km	KOM	1
76	C-BAND jedinica optičkog pojačavača	KOM	1
77	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1
78	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1
79	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1
80	4 * 10G linijska servisna ploča za obradu	KOM	1
81	Optički predajnik TSFP+ za 40km	KOM	1
82	10-portna servisna procesorska ploča	KOM	1
83	Optički predajnik TSFP+ za 10km	KOM	1
84	Optički patchcord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.657A2, 2mm, LSZH	KOM	1
85	Promenljivi optički atenuator	KOM	1
86	Fiksni optički atenuator	KO	1

		M	
87	OA osnovna ploča sa 2 priključna porta	KOM	1
88	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	KOM	1
89	Pomoćna kanalska interfejsana ploča	KOM	1
90	Pomoćna kanalska interfejsana ploča OptiX OSN 550	KOM	1
91	8*STM-1/4+4*STM-16 optička interfejsna ploča	KOM	1
92	Optički predajnik eSFP za 15km	KOM	1
93	2*STM-4 optička interfejsna ploča	KOM	1
94	Optička interfejsna ploča OptiX OSN 500	KOM	1
95	32xE1/T1 pritočna ploča	KOM	1
96	Fabrička ploča, OptiX OSN 550, TNM1PD1, 32xE1/T1, pritočna servisna procesorska ploča	KOM	1
97	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	KOM	1
98	8-Port 100M Fast Ethernet procesorska ploča sa LAN svičem	KOM	1
99	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	KOM	1
100	Fabrička ploča, OptiX OSN 550, TNM1EGS4, 4-port Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	KOM	1
101	Ploča pomoćnog interfejsa	KOM	1
102	SFP Elekrični Modul za 100m	KOM	1

Serijski brojevi opreme:

2102232YGLP0PB000313,2102232YGLP0PB000312,2102301691N0PB000110,033YYC10PC100007,034FAA10PC100037,034KTP10PC100073,034KTQ10PC100197,2103050EJD10PC100001,2103050EJD10PC100002,102301691N0PB000130,2103050FUH10PC100006,2103050FUH10PC100005,1914130599/1810032342S000293,UNSB3000188,1914130355/1011752345S000026,1914130669/

IGMAKO
SMART SOLUTIONS

Z01B992344S105868,1914130676/1810032346S000966,1914131261/10
11752342Q0001S000245,1914131589/1011752346Q0001S000003,21010
7511110PB100375,2102312JPQHVPA009859,2102312QJD10PB100768,N0
23B1021118,1023A6414762,1023B7670095,102385434582,6R23A00384
50,6R23B0018869
6R23A0025410,1023B8965445,033TBE10PC100017,033TBE10PC100018,
39450300211110312348000110066 2,39450300221110212338000110 04
93,39450300231110212223000110 0199,2102233BGU10PC100005,033V
NE6TPB030446,033VNE6TPB030440,S5X23A04681111P21040571,U07C5
009252,U07C5000472,033RNHNMP6700215,033RNM10P8002565,033RNE
MBPA000147,2145060013TFP5000551,2145060015TFP4000075,034KHK1
0PC100027,2000234541186,2102239792N0P6001278,1904120187/0217
482243S000243,1904150390/0217482137S000006,2102301700N0P6001
570,033DPT10PB100179,033PUL10PA100277,033REW10PB100534,034KH
J10PB100542,2103050EJH10PB100008,2102301704N0PB000026,2102301
704N0PB000029,2102233EJGN0PB000572,2102233EJJN0PA000368,21022
33EJJN0PA000367,1904041056/0310402308S008048,1904041056/03104
02308S005809,1904041056/0310402308S008066,1904041056/03104023
08S005796,1904071856/Z039WM2311S001730,1904120639-
001/1011752343S000159,1914130525/1011752338S001092,1000085091
633,A2043807692,MF212102100868,N33ACQ20290,2000005030844,VB4
DBK0157Y,033DBEMBP5000086,033DBJNMP6700141,HR233900142532,1
945030036/4123102348Q0001S186867,2145060156TFP6000005,210223
8962N0PB000080,W023A0154016,W023A0153997,W023A0154014,025KY
K10P4100066,025KYL10P3100488,026GNY10PA100943,030ULA6TPA0000
49,031PXS6RPB500110,031PXT10PA100160,033DPU6TP9000601,033PUL
10PA100247,034FAA10P5100246,034FAA10P5100242,034KCT10P710005
1,034KCT10P7100052,034KTP10PB100310,2103050FUJ10PB100225,1914
130502/Z01B992332S100794,1914130664/
Z01B992337S101160,1914130664/
Z01B992337S101437,21210308805XPA000108,1929041060/4123102335
Q0001S186291,F63B3005424,4000112610037,Y01WL456,HR2339001425
47,1945030040/4123102346Q0001S187985,HSV23210119,2145060153T
FNA000135,2145060154TFPA000076,2145060155TFP6000007,023GBW6
TN7600057,023GBW6TN7600032

Beograd, 27.12.2023.god.

Za Kupca:
Za Isporučioca:

Infrastruktura Železnice Srbije a.d.

“Igmako smart solutions” d.o.o